



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203911004 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 29

(21) 申请号 201420312320. 6

(22) 申请日 2014. 06. 12

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100000 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网四川省电力公司映秀湾水力发电总厂

(72) 发明人 王东

(74) 专利代理机构 成都行之专利代理事务所

(普通合伙) 51220

代理人 梁田

(51) Int. Cl.

H01R 11/11 (2006. 01)

H01R 11/24 (2006. 01)

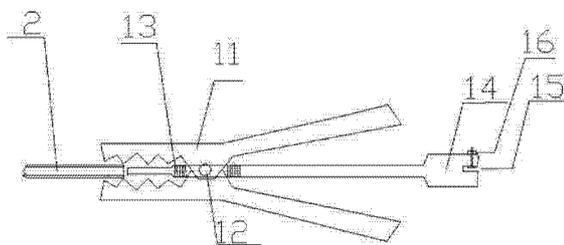
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

电气核线用鳄鱼夹

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电气核线用鳄鱼夹包括鳄鱼夹本体和鳄鱼夹本体上的夹头之间的硬质金属制成的长条探针构成,所述长条探针与鳄鱼夹本体的夹头连接部中设置的套筒螺纹套接,长条探针尾部设置连接线缆的连接孔。上述基本方案的有益效果为,该电缆对线器通过接触式鳄鱼夹的使用缩减了对线中剥线步骤,节约了精力,提高整体测试效率,同时可以将接线端与线缆固定连接,使得人可以单手操作对线器,阶梯状的设计增大长条探针与鳄鱼夹本体的套筒连接的直径,增强固定效果,在使用过程中还容易出现旋转接触时尾部线缆脱落,通过压紧部的设计来避免出现尾部线缆脱落的情况。



1. 电气核线用鳄鱼夹,其特征在于,包括鳄鱼夹本体(11)和鳄鱼夹本体上的夹头之间的硬质金属制成的长条探针(13),所述长条探针(13)与鳄鱼夹本体的夹头连接部(12)中设置的套筒螺纹套接,长条探针(13)尾部设置连接线缆的连接孔(15),所述连接孔(15)上设置有用于压紧固定线缆的压紧部(16),所述压紧部(16)包括螺杆和螺母,所述长条探针上设置有从探针末端侧壁通向连接孔的螺杆孔,螺杆一端通过所述螺杆孔伸入连接孔中并延伸有按压板,螺杆另一端安装所述螺母,所述长条探针(13)为阶梯圆柱结构,阶梯圆柱靠近夹头一端的圆柱半径最小。

2. 如权利要求1所述电气核线用鳄鱼夹,其特征还在于,所述长条探针(13)末端设置有握柄。

3. 如权利要求1所述电气核线用鳄鱼夹,其特征还在于,所述鳄鱼夹本体的夹头内部有分设于夹头上下的与待夹线缆匹配的一对夹线凹槽,所述夹线凹槽处于鳄鱼夹本体的夹头顶端与所述长条探针处于鳄鱼夹本体内部的端面之间。

4. 如权利要求1所述电气核线用鳄鱼夹,其特征还在于,所述鳄鱼夹本体(11)外包有绝缘外套。

电气核线用鳄鱼夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气安装中的电缆核线领域，具体地涉及一种电气核线用鳄鱼夹。

背景技术

[0002] 在现场电缆施工中，都要采用电缆线号的核对，核线步骤中需要将对线装置与线缆连接的步骤，需要先剥掉线缆的绝缘皮然后按压或者用接线端子排将对线器的接线端与线缆连接。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种电气核线用鳄鱼夹，该电气核线用鳄鱼夹，在现场电缆施工中能够简化对线步骤，具体地可以简化掉线缆剥线步骤或者只需要少量剥开线缆，减少了剥线长度，节约了精力，提高了整体测试效率；同时方便使用者单手操作对线器。

[0004] 包括鳄鱼夹本体和鳄鱼夹本体上的夹头之间的硬质金属制成的长条探针，所述长条探针与鳄鱼夹本体的夹头连接部中设置的套筒螺纹套接，长条探针尾部设置连接线缆的连接孔，所述连接孔上设置有用于压紧固定线缆的压紧部，所述压紧部包括螺杆和螺母，所述长条探针上设置有从探针末端侧壁通向连接孔的螺杆孔，螺杆一端通过所述螺杆孔伸入连接孔中并延伸有按压板，螺杆另一端安装所述螺母，所述长条探针为阶梯圆柱结构，阶梯圆柱靠近夹头一端的圆柱半径最小。上述基本方案的有益效果为，该电缆对线器通过接触式鳄鱼夹的使用缩减了对线中剥线步骤，节约了精力，提高整体测试效率，同时可以将接线端与线缆固定连接，使得人可以单手操作对线器。阶梯状的设计增大长条探针与鳄鱼夹本体的套筒连接的直径，增强固定效果。在使用过程中还容易出现旋转接触时尾部线缆脱落，通过压紧部的设计来避免出现尾部线缆脱落的情况。

[0005] 进一步的，所述长条探针末端设置有握柄。握柄的设计方便旋转所述长条探针，但其形状不仅限于此，也可为如倒锥形等方便旋转探针的结构。

[0006] 进一步的，所述鳄鱼夹本体的夹头内部有分设于夹头上下的与待夹线缆匹配的一对夹线凹槽，所述夹线凹槽处于鳄鱼夹本体的夹头顶端与所述长条探针处于鳄鱼夹本体内部的端面之间。具体的，夹线凹槽由夹头上下壁上延伸出的一对夹线基座上开有与待夹线缆直径匹配的槽，使长条探针正对夹线孔，避免长条探针与线芯的对歪。

[0007] 进一步的，所述鳄鱼夹本体外包有绝缘外套。绝缘外套增大摩擦力防止使用时滑动。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型所述电气核线用鳄鱼夹的结构图；

[0009] 附图中标记及相应的零部件名称：

[0010] 11- 鳄鱼夹本体 12- 夹头连接部 13- 长条探针 14- 握柄 15- 连接孔
2- 待对线线缆

具体实施方式

[0011] 下面结合实施例及附图,对本实用新型作进一步地的详细说明,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0012] 如图 1 所示为本实用新型所述电气核线用鳄鱼夹,所述电气核线用鳄鱼夹包括鳄鱼夹本体 11 和鳄鱼夹本体上的夹头之间的硬质金属制成的长条探针 13,所述长条探针 13 与鳄鱼夹本体的夹头连接部 12 中设置的套筒螺纹套接,长条探针 13 尾部设置连接线缆的连接孔 15,所述连接孔上设置有用于压紧固定线缆的压紧部 16,所述压紧部 16 包括螺杆和螺母,所述长条探针上设置有从探针末端侧壁通向连接孔的螺杆孔,螺杆一端通过所述螺杆孔伸入连接孔中并延伸有按压板,螺杆另一端安装所述螺母。使用时通过鳄鱼夹本体上的夹头夹住待对线线缆 2,拧紧长条探针,使长条探针与待对线线缆 2 的线芯接触,上述基本方案的有益效果为,该电缆对线器通过接触式鳄鱼夹的使用缩减了对线中剥线步骤,节约了精力,提高整体测试效率,同时可以将接线端与线缆固定连接,使得人可以单手操作对线器。阶梯状的设计增大长条探针与鳄鱼夹本体的套筒连接的直径,增强固定效果。在使用过程中还容易出现旋转接触时尾部线缆脱落,通过压紧部的设计来避免出现尾部线缆脱落的情况。

[0013] 所述长条探针 13 末端设置有握柄 15。握柄的设计方便旋转所述长条探针,但其形状不仅限于此,也可为如倒锥形等方便旋转探针的结构。

[0014] 所述长条探针 13 为阶梯圆柱结构,阶梯圆柱靠近夹头一端的圆柱半径最小。阶梯状的设计增大长条探针与鳄鱼夹本体的套筒连接的直径,增强固定效果。

[0015] 所述鳄鱼夹本体 11 的夹头内部有分设于夹头上下的与待夹线缆匹配的一对夹线凹槽,所述夹线凹槽处于鳄鱼夹本体 11 的夹头顶端与所述长条探针处于鳄鱼夹本体内部的端面之间。具体的,夹线凹槽由夹头上下壁上延伸出的一对夹线基座上开有与待夹线缆直径匹配的槽,使长条探针正对夹线孔,避免长条探针与线芯的对歪。

[0016] 所述鳄鱼夹本体 11 外包有绝缘外套。绝缘外套增大摩擦力防止使用时滑动。

[0017] 采用前文所述的为本实用新型的各个优选实施例,各个优选实施例中的优选实施方式如果不是明显自相矛盾或以某一优选实施方式为前提,各实施例中干电池组、发光二极管的正负极连接属于电学惯用连接方式,各个优选实施方式都可以任意叠加组合使用,所述实施例以及实施例中的具体参数仅是为了清楚表述实用新型人的实用新型验证过程,并非用以限制本实用新型的专利保护范围,本实用新型的专利保护范围仍然以其权利要求书为准,凡是运用本实用新型的说明书及附图内容所作的等同结构变化,同理均应包含在本实用新型的保护范围内。

[0018] 如上所述,可较好的实现本实用新型。

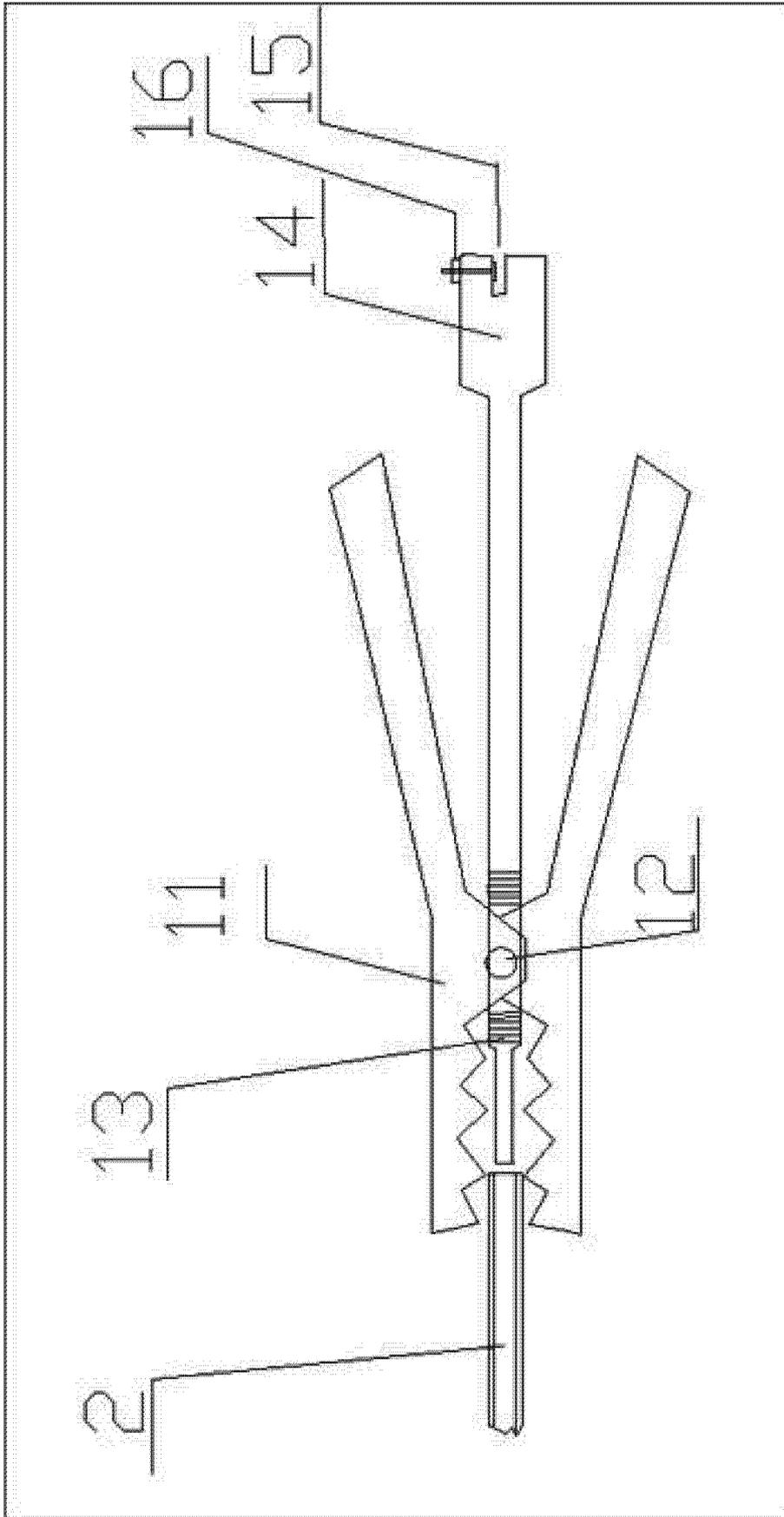


图 1